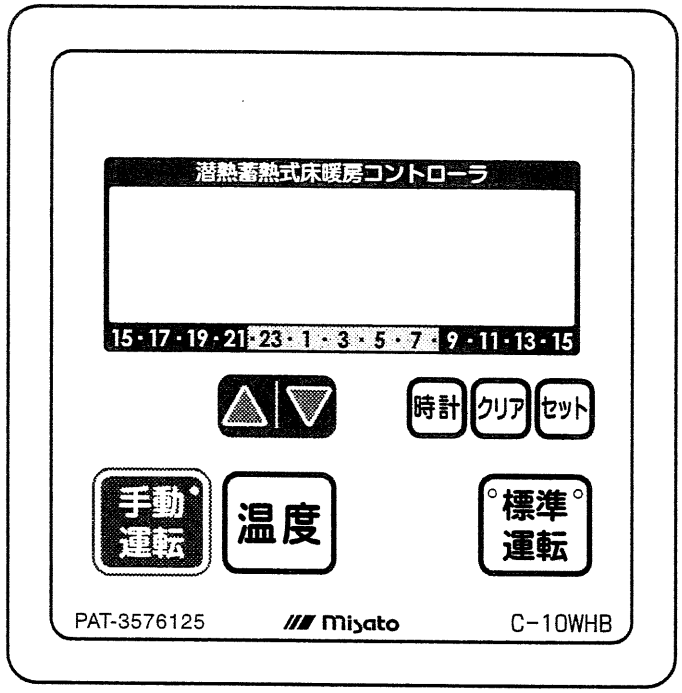
ミサト株式会社

蓄熱式床暖房用温度調節器
型名　C-10WHB

取扱説明書



このたびは床暖房温度調節器C-10WHBをご購入いただき誠にありがとうございます。
ご使用の前にこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
この取扱説明書は紛失せぬように大切に保管してください。

※　この取扱説明書の全部、または一部を無断で複写、または記載することを禁じます。
※　この取扱説明書の内容を将来予告なしに変更することがあります。
※　万一ご不審な点や記入もれがございましたら、取扱店、もしくは製造元にお申しつけください。

1. 安全に関するご注意

ご使用前に必ずお読みください

本製品はミサト株式会社製の蓄熱式床暖房システムの温度調節器(温度コントローラ)として用いられるものです。それ以外の用途には使用しないでください。

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損害を未然に防ぐためのものです。安全上の注意は必ずお守りくださるようにお願いいたします。この<安全に関するご注意>と取扱説明書の記載事項でご不明な点や疑問などがございましたら、取扱店または製造元にご相談ください。

本取扱説明書に記載されている表記記号には次のような意味があります。
表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、
次の表示で区分し、説明しています。

⚠	**警告**	誤った取扱いをしたときに死亡または重傷などに結びつく可能性があるもの。	⚠	**注意**	誤った取扱いをしたときに傷害または物的損害に結びつくもの。

指示に従う	● 異常に床温度が高い場合、床暖房に異常を感じた場合は、直ちにブレーカーを切ってお取扱店にご連絡ください。 ● 激しい雷雨のときはブレーカーを切ってください。火災、感電の原因になります。	指示に従う	● 長時間ご使用されないときは、床暖房回路のブレーカーを切って電源を遮断してください。 ● コントローラをお手入れされるときは、乾いた布で汚れをよくふき取ってください。 シンナー、アルコール、ベンジンなどの溶剤を使用しないでください。

 分解禁止	● 分解はしないでください。 火災、感電、けがの原因になります。万一、修理が必要な場合は、お買い上げの取扱店へご相談ください。	 指示に従う	● 後述する仕様書に定められた環境の範囲内で使用し、保管してください。 ● 床暖房部敷設部の上にカーペット等の放熱を妨げるものを置かないでください。床暖房の熱の効率が落ちてしまいます。
 水濡れ禁止	● コントローラを水で濡らさないようにしてください。 火災、感電の原因になります。	 濡れ手禁止	● 濡れた手でコントローラを操作しないでください。故障と感電の原因になります。
		 禁止	● 2個以上のボタンを同時に操作しないでください。誤作動の原因になります。

2. 本製品の特長

製品概要

床暖房用温度コントローラC-10WHBは、安価な夜間電力を利用する「蓄熱式床暖房」をお使いいただくためのものです。温度制御とタイマー運転によりライフスタイルに合わせた快適な空間を形成できます。

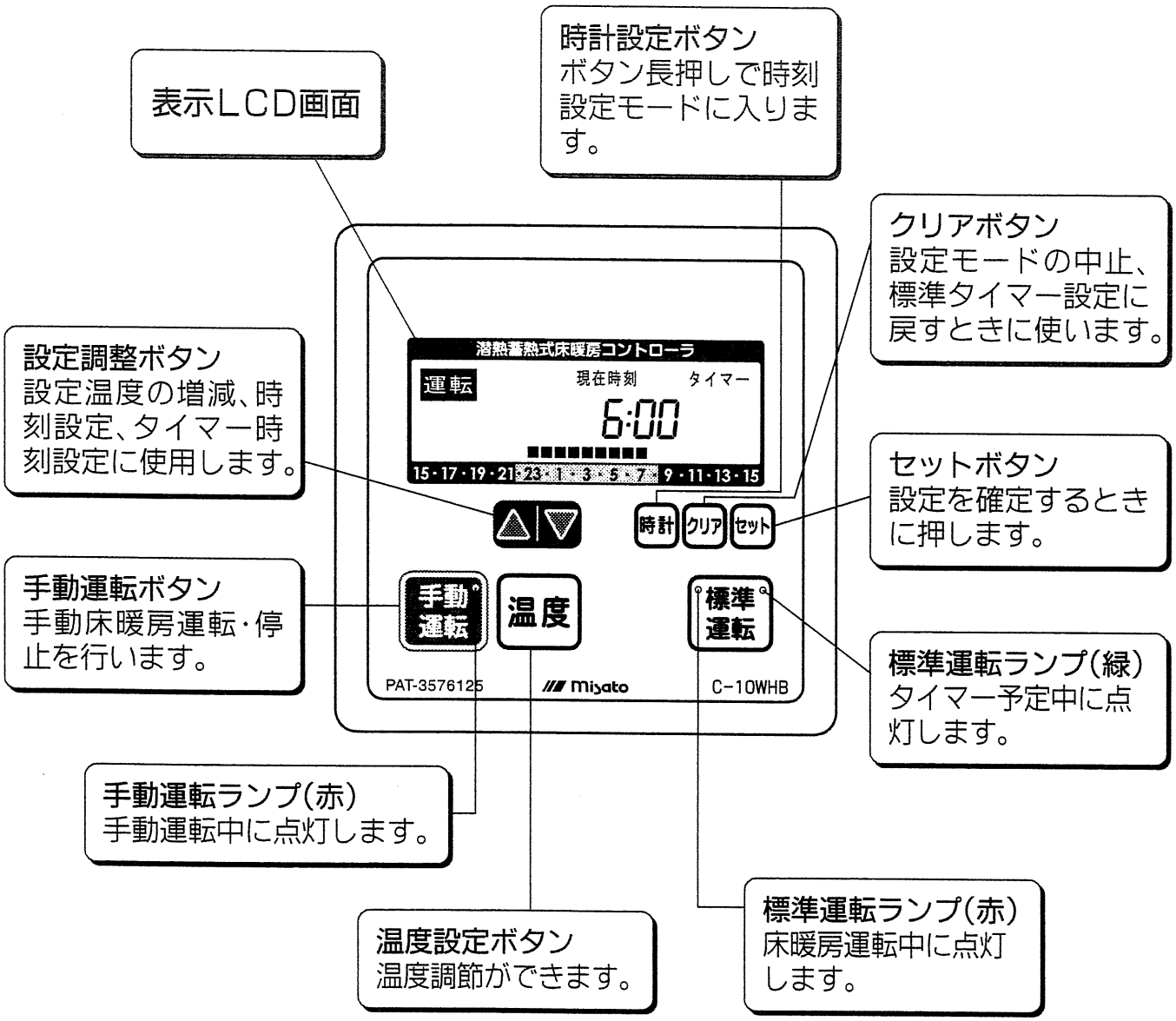
※「蓄熱式床暖房」とは、24時間温度変化の小さい快適な暖房空間をつくり、さらに床暖房の運転費用がとても安いという特長を持つ、非常に優れた床暖房システムです。

特　長

・タイマー運転を使うことにより、夜の時間帯で自動運転させることができます。
・温度制御機能がありますので、床の温度が高くなれば自動的に暖房運転を停止し、冷えてきたらまた運転を開始します。
・通電制御機能があります。
　※通電制御機能とは……夜間蓄熱が過剰になると想定されるときは、夜間のヒーター通電開始時刻を遅延してランニングコストを低減するように働く機能です。
・電力量料金単価が格安に利用できる時間帯別電灯契約に対応すべく標準タイマー設定(蓄熱式床暖房を効果的に使うための設定)が入っております。
・通電制御型、夜間蓄熱機器割引を受けられます(各電力会社へ確認してください)。

3. 各部の名称と機能

3-1　コントローラ本体の操作部の名称と機能



3-2　表示画面の内容

暖房ヒーター通電表示

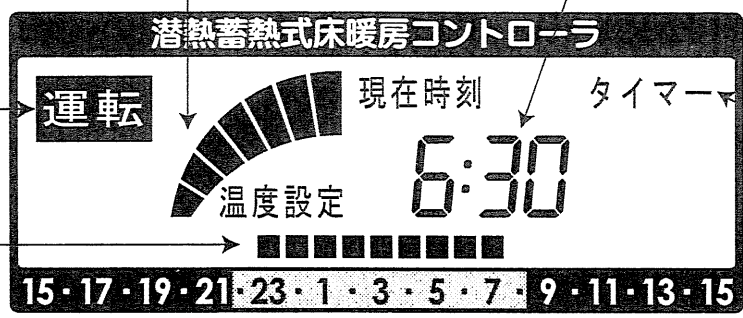
運転中、ヒーターに通電されていると点灯します。

温度設定バー

ヒーターの設定温度を7段階で表示します。

現在時刻表示

現在の時刻を24時間方式で表示します。



タイマー設定時刻バー

タイマー設定された時間帯が下にバー表示されます。
例）　上の表示では23時から7時が設定時刻となります。

タイマー表示

タイマー運転中もしくはタイマー運転待機中に表示されます。
タイマー運転中→点滅
タイマー運転待機中→点灯

表示画面例

＜タイマー暖房運転時＞
タイマー運転状態

＜手動暖房運転時＞
運転状態(ヒーター通電ON時)

タイマー運転待機状態

停止状態(ヒーター通電OFF時)

※手動運転は、タイマー予約状態以外は動作致しません。

4. ご使用方法

4-1　はじめてお使いになるお客さまへ

必要な項をご参照ください。

・はじめてお使いになるとき。
・長時間使用されていないとき(長時間ブレーカーを切っていたとき)。
・30分以上停電したとき。
・時計を正確に合わせたいとき。

⇒　まず時計を合わせてください。
「4-2 時刻の設定」

・タイマー運転をさせたいとき。

⇒ 標準運転 ボタンを押してください。
※タイマーの設定時間に合わせ運転が開始されます。
「4-3 タイマー暖房運転について」
「4-5 おすすめの使い方」

・手動運転をさせたいとき。

⇒ 標準運転 ボタンを押してください。
(タイマー予約を行わないと手動運転は開始致しません)。

⇒ 手動運転 ボタンを押してください。
※手動運転はタイマー設定時間外のみ運転を行います。
「4-4 手動暖房運転について」

4-2　時刻の設定

時計が合っていないときや時刻表示が[--:--]と表示されているときは、時計を合わせてください(はじめてお使いになるときや長時間停電した場合は、現在時刻が[--:--]となっています)。

①[時計]ボタンを1.5秒以上長押ししてください。

時刻設定モードに入ります。
[現在時刻]の表示が点滅します。
※時刻は24時間表示です。

②[△|▽]ボタンを押し、現在時刻に合わせてください。

[△]:進む [▽]:戻る
※長押しをつづけると
1分単位→10分単位→30分単位で
時計の進み(戻り)ぐあいが増加します。

③[セット]ボタンを押してください。

「ピピー」という音を合図に時刻設定が完了し、時計が動きはじめます。

4-3　タイマー暖房運転について

タイマー暖房運転とは夜間の時間帯で床暖房の自動運転を行うためのものです。

タイマー運転では、以下の設定が必要です。

(a) 入時刻（自動運転開始時刻）

(b) 切時刻（自動運転停止時刻）

(c) 運転温度

※ お客さまのもとへ納入時に、標準タイマー設定がすでに登録されております。
「4-5 おすすめの使い方」をご参照ください。

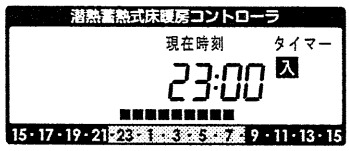
Ⅰ　タイマー運転の予約

①［標準運転］ボタンを押してください。

画面に設定内容が確認表示され、
タイマー運転の待機状態に入ります。

（確認表示の例）
23:00～7:00、温度レベル5

入時刻表示



切時刻表示

設定温度表示

設定が完了し、タイマー表示の入った通常
画面に戻ります。

〔タイマー運転待機状態〕

※タイマー設定時間内で［運転］が表示されないときは、床暖房ヒーター温度が設定温度よりも高く、暖房を控えているとき、または、通電制御機能が働いているときです（4ページ特長の通電制御機能をご覧ください）。

Ⅱ　タイマー予約の解除

①タイマー待機中に
標準運転ボタンを押してください。

タイマー表示と標準運転ランプ(緑)が消灯し、タイマー予約が解除されます。

②タイマー運転中に
標準運転ボタンを押してください。

タイマー表示、運転表示、標準運転ランプ(緑)(赤)が消灯し、タイマー予約が解除されます。

※床温度によって運転表示、標準運転ランプ(赤)は点灯していない場合があります。

Ⅲ　タイマー運転の設定

あらたにタイマー運転の設定をなされたいときは以下の手順でタイマー設定をしてください。

※タイマー設定モード中に［クリア］ボタンを押すと、設定操作が取り消しになり、通常画面に戻ります。

①［標準運転］を1.5秒以上長押ししてください。

タイマー設定モードに入ります。

入時刻設定画面にかわります。

※22:00～8:00の範囲内でのみ設定できます。

②［△｜▽］ボタンでタイマー 入 時刻を設定してください。

※長押しをつづけると、設定単位が5分→30分と増加します。

③［セット］ボタンを押してください。

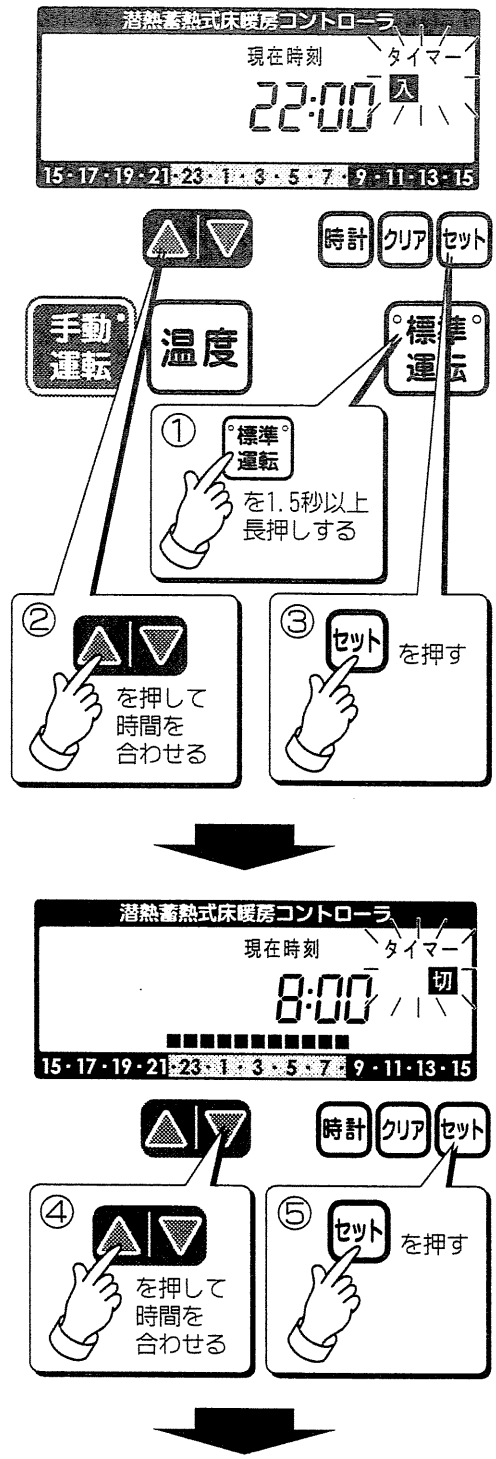
切時刻設定画面にかわります。

④［△｜▽］ボタンでタイマー 切 時刻を設定してください。

⑤［セット］ボタンを押してください。

温度設定画面に切り替わります。

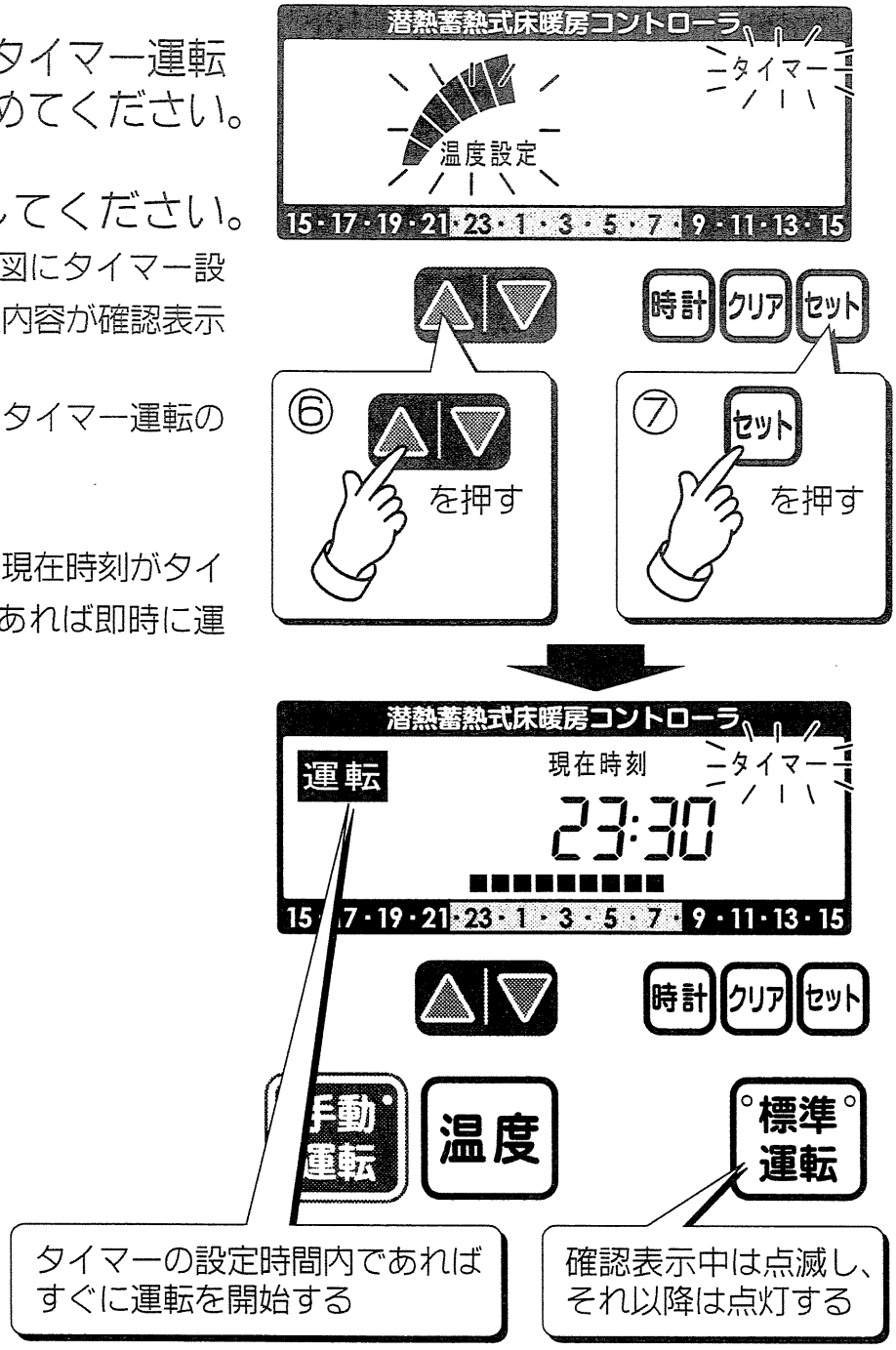
（例：22:00～8:00、温度レベル6）



⑥ △|▽ ボタンでタイマー運転中の設定温度を決めてください。

⑦ セット ボタンを押してください。
「ピピー」という音を合図にタイマー設定が完了し、画面に設定内容が確認表示されます。
（確認表示→「4-3-Ⅰ タイマー運転の予約」）

※タイマー設定完了後、現在時刻がタイマーの設定時間内であれば即時に運転を開始します。



※タイマー設定時間内で 運転 が表示されないときは、床暖房ヒーター温度が設定温度よりも高く、暖房を控えているとき、または、通電制御機能が働いているときです（4ページ特長の通電制御機能をご覧ください）。

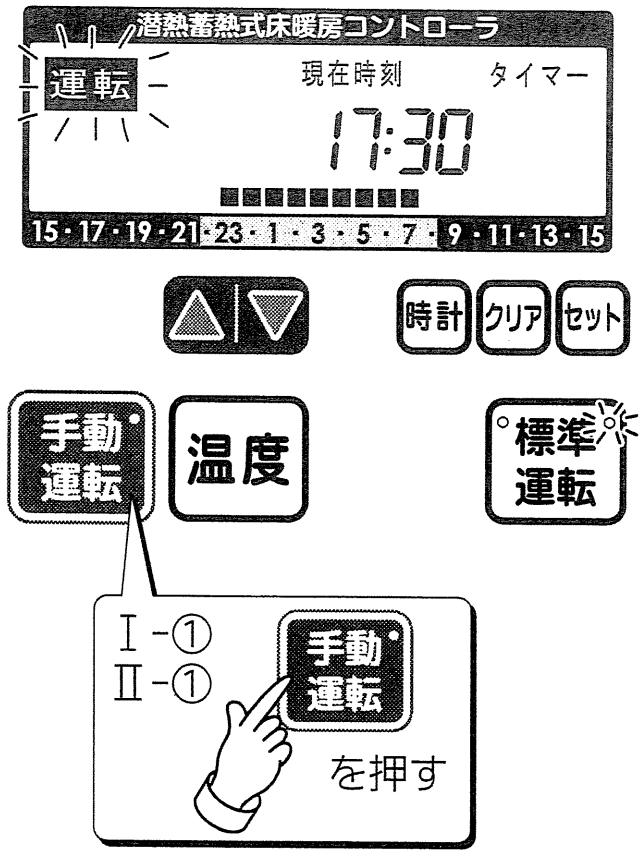
4-4　手動暖房運転について

Ⅰ　運転の開始

手動運転はタイマー予約中のみ運転可能となります。

※標準運転 緑ランプが点灯状態か確認してください。

※タイマー設定時間外が手動運転の利用範囲となります。また、手動運転とタイマー運転の開始時刻が重なった場合、タイマー運転が優先され、手動運転は停止されます。



①手動運転ボタンを押してください。

運転 が点滅し、暖房運転が開始されます。

※運転ランプが点灯しても、運転が表示されないときは、床暖房ヒーター温度が設定温度より高く、暖房運転を控えているときです。

⇒「4-4-Ⅲ 手動運転の温度調節」

Ⅱ　運転の停止

①暖房運転中に手動運転ボタンを押してください。

すぐに運転が停止します。

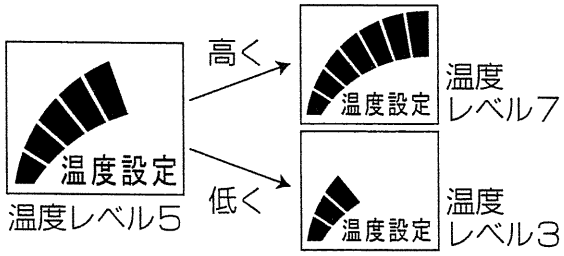
Ⅲ　手動運転の温度調節

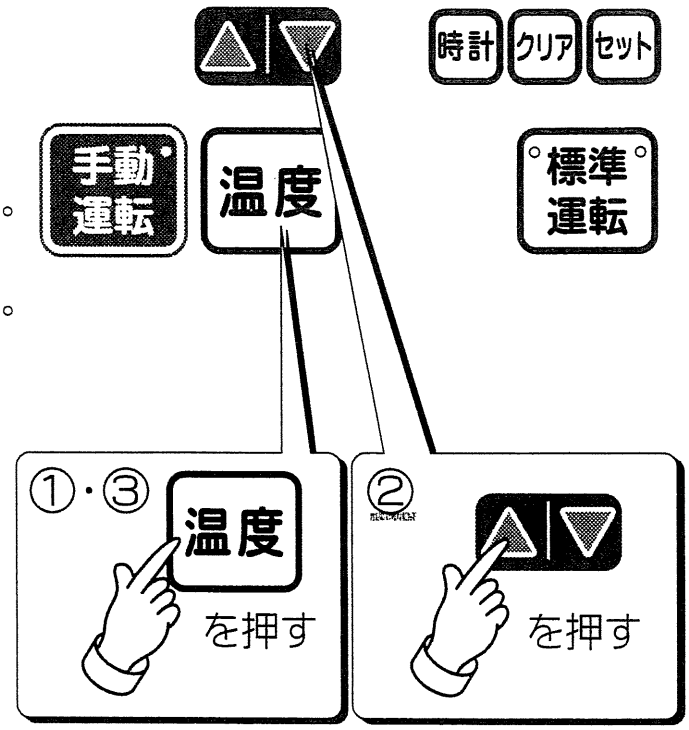
①温度ボタンを押してください。

温度設定バーが表示されます。
床暖房ヒーターの温度を７段階の温度レベル(最低:温度レベル１、最高:温度レベル７)で表示します。
※温度設定は、運転中でも停止中でも可能です。

②温度を△▽ボタンで設定してください。

△:床の温度をもっと上げたいときは温度設定バーを高くしてください。
▽:床の温度をもっと下げたいときは温度設定バーを低くしてください。





③再度、温度ボタンを押してください。

温度設定バーが消え、通常画面に戻ります。

※温度設定バーは１分間放置しても消え、通常画面に戻ります。

※タイマー運転中の温度設定のしかたは「4-3-Ⅲ タイマー運転の設定」をご参照ください。

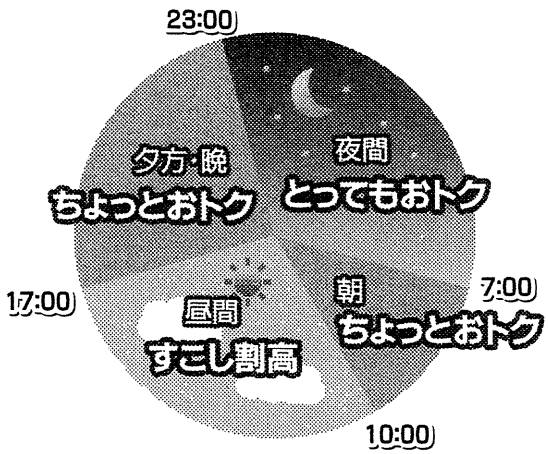
4-5　おすすめの使い方

本製品はミサト株式会社製の「蓄熱式電気床暖房システム」に対して用いられる温度調節器です。「蓄熱式床暖房システム」とは24時間お部屋を暖めながら、しかも運転費がとても安いという非常に優れたシステムです。電気料金の安い夜間に床暖房運転をして蓄熱し、その熱を昼間に有効利用します。

本製品 C-10WHBの標準タイマー設定
　標準運転:23:00～7:00　設定温度レベル5

上記のタイマーの時刻設定は、安価な夜間電力を利用するための季節別時間帯別電灯契約をお客様がご利用されることを想定しています。

時間帯別の料金設定一例



※大手電力会社の料金プラン一例をもとに作成してあります。エリア・電力会社によって詳細は異なります。

従量電灯なら…

全国各地の家庭用の節約プラン

- 東北電力
  やりくりナイト10
- 東京電力
  電化上手
- 北陸電力
  エルフナイト10プラス
- 中部電力
  Eライフプラン
- 関西電力
  はぴeタイム
- 中国電力
  ファミリータイム
- 四国電力
  電化Deナイト
- 九州電力
  電化deナイト

※詳しい契約条件などは当社担当者もしくは各電力会社にお問合せください。

※季節別時間帯別電灯契約、時間帯別電灯契約を上手にお使いください。

※ご住居の地域によっては、電力会社の提供する時間帯別電灯契約の夜間時間帯が22:00～8:00の場合があります(詳しくは最寄りの電力会社へお問い合わせください)。そのような場合、タイマー設定変更(「4-3-Ⅲ タイマー運転の設定」)でタイマー運転時間帯を以下のように変更されることをおすすめいたします。

標準運転 ： 23:00～7:00 ⇒ 22:00～8:00

冬季に旅行等で長期間電源を落としていた場合は、夜間蓄熱量が不十分な状況が想定されますので、まず半日ほど高い温度設定で手動暖房運転を行った後、タイマー暖房運転に切替えることをお勧めいたします。
蓄熱式床暖房では、上記の場合を含めて夜間蓄熱量が不十分だと、床面の昇温に少々時間がかかるものとご理解ください。

停電した場合は…？

・タイマー暖房運転中に停電が生じても30分以内であれば、電源復旧後、停電前の状態に復帰し運転を継続いたします。それ以上の停電では時計表示が「--:--」となり、再度、時刻設定が必要となります。「4-2 時刻の設定」
・タイマー暖房運転の設定内容は、停電時間にかかわらず保存されます。

Ⅰ 標準タイマー設定への戻し方

初期の標準タイマー設定へ戻したい場合は、

運転停止状態のときに、クリア ボタンを5秒ほど長押ししてください。

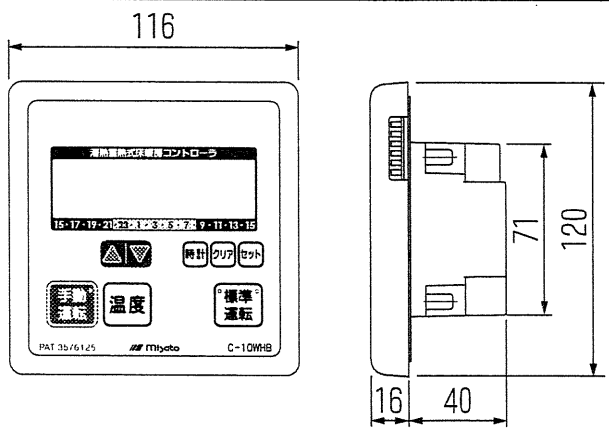
⇒「ピピー」という音を合図に標準設定タイマーに戻ります。

5. 故障かな？　と思ったら

こんなとき	考えられる原因	対処方法
床が冷たい。	・ブレーカーが入っていない。	・ブレーカーを入れてください。
	・設定温度が低い。	・設定温度をあげてください。
	・センサー位置の床上に放熱を妨げるものがある。	・床上の断熱するものを取り除いてください。
床が熱い。	・設定温度が高い。	・設定温度を下げてください。
画面に[E:11 E:12]などの[E:**]表示がされる。	・コントローラに異常が発生している。	・ただちにブレーカーを切り、取扱店もしくは製造元にご連絡ください。
時計表示が次のようになる。 [no:n 1] [20:08] [PG: 10]	・2個以上のスイッチを同時に押した場合の誤作動によるエラー。	・他のボタンを押さずにしばらく放置してください。元に戻ります。 ・▲▼を押し機器内部の設定が変更したと思われる場合、取扱店もしくは製造元へご連絡ください。
現在時刻表示の横に[CUr]表示が出る。	・手動運転時の自動停止機能が働いた。	・時計ボタンで表示が消えます。
何も表示が出ない。	・ブレーカーが入っていない、もしくは停電した。	・ブレーカーを入れてください。

6. 製品仕様

床暖房用温度調節器C-10WHBの仕様

名　　称	蓄熱式床暖房用温度調節器
機　　能	1エリア制御型、時間帯別温度設定対応(特許第3576125号)、通電制御機能
型　　式	C-10WHB
定格電源	AC100/200V、50/60Hz
負荷定格	AC100/200V、15A×2回路
消費電力	100Vの時:3W以下(負荷の消費電力を除く) 200Vの時:5W以下(負荷の消費電力を除く)
寸法・質量	120×116×56mm　約290g
時　　計	24時間表示　停電バックアップ30分
制御動作	二位置制御(オン・オフ動作)
タイマー設定	24時間タイマーON/OFF
温度設定	26～50℃　7段階表示　4℃/1段階
出力形式	リレー接点、両切り(2a接点)
許容周囲温度	使用時:-10℃～+35℃　保存時:-20℃～+60℃
許容周囲湿度	At 40℃　90%RH以下
ケース材質	耐熱ABS樹脂
取　付　け	JISスイッチボックス深型2個用(2個用カバー付)JIS C 8336　垂直取付け
安全装置	安全警報機能(センサー断線等)、手動運転の自動停止
	

Misato

ミサト株式会社 0120-3310-97

http://www.misato-plaheat.co.jp/

本社・工場　〒340-0124　埼玉県幸手市上宇和田521-18
幸手ひばりケ丘工業団地15号
TEL. 0480-48-3111　FAX. 0480-48-3118

保　証　書

No.

取扱店控

保証期間に通常の取り扱いで故障を生じた場合は、保証規定(裏面)に基づき、無償で修理いたします。本書を添付の上ご依頼ください。

品　　名	蓄熱式電気床暖房用温度調節器
型　　番	C-10WHB
保証期間	お買い上げ日より１年間
お買上日	

お 客 様	郵便番号　　〒(　　-　　)
	住　　所
	お 名 前　　様
	電話番号　　(　　)

取扱店様	住所・店名
	電話番号　　(　　)

Misato　ミサト株式会社

〒340-0124　埼玉県幸手市上宇和田521-18　幸手ひばりヶ丘工業団地15号

0120-3310-97

ホームページ：　http://www.misato-plaheat.co.jp

E-mailアドレス：　info@misato-plaheat.co.jp

保 証 規 定

(1)保証期間内に生じました故障は、下記(3)に掲げる場合を除き無償で修理致します。無償修理をご依頼になる場合は、お買い上げの取扱店にお申込みください。
(2)取扱店がお伺いしましたら、この保証書をご提示ください。
(3)保証期間内でも次の場合には、原則として有償にさせていただきます。
①取扱説明書によらない不適切な取り扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障。
②お買上げ後の輸送、落下等により異常な衝撃が加わって生じた故障。
③弊社または弊社の施工認定店によらない施工、修理、改造により生じた故障。
④火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異が原因で生じた故障。
⑤傷など外観上の変化。
⑥保証書の提出がない場合。
⑦本書にお買上げ年月日、お客様名、取扱店名の記入のない場合、あるいは字句を書替えられた場合。
⑧離島または離島に準ずる遠隔地へ出張修理を行う場合の出張に要する実費。
(4)本書は、日本国内においてのみ有効です。
(5)本書は、再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

修理メモ

※この保証書は、本書に明示した期間及び条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理について、ご不明の場合は、お買い上げの取扱店又は、製造元にご相談ください。

保　証　書

No.

お客様控

保証期間に通常の取り扱いで故障を生じた場合は、保証規定(裏面)に基づき、無償で修理いたします。本書を添付の上ご依頼ください。

品　　名	蓄熱式電気床暖房用温度調節器
型　　番	C-10WHB
保証期間	お買い上げ日より１年間
お買上日	

お 客 様	郵便番号　　〒(　　-　　)
	住　　所
	お 名 前　　様
	電話番号　　(　　)

取扱店様	住所・店名
	電話番号　　(　　)

<製造元>

Misato　ミサト株式会社

〒340-0124　埼玉県幸手市上宇和田521-18　幸手ひばりヶ丘工業団地15号

0120-3310-97

ホームページ：　http://www.misato-plaheat.co.jp

E-mailアドレス：　info@misato-plaheat.co.jp

保 証 規 定

(1)保証期間内に生じました故障は、下記(3)に掲げる場合を除き無償で修理致します。無償修理をご依頼になる場合は、お買い上げの取扱店にお申込みください。
(2)取扱店がお伺いしましたら、この保証書をご提示ください。
(3)保証期間内でも次の場合には、原則として有償にさせていただきます。
①取扱説明書によらない不適切な取り扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障。
②お買上げ後の輸送、落下等により異常な衝撃が加わって生じた故障。
③弊社または弊社の施工認定店によらない施工、修理、改造により生じた故障。
④火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異が原因で生じた故障。
⑤傷など外観上の変化。
⑥保証書の提出がない場合。
⑦本書にお買上げ年月日、お客様名、取扱店名の記入のない場合、あるいは字句を書替えられた場合。
⑧離島または離島に準ずる遠隔地へ出張修理を行う場合の出張に要する実費。
(4)本書は、日本国内においてのみ有効です。
(5)本書は、再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

修理メモ

※この保証書は、本書に明示した期間及び条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理について、ご不明の場合は、お買い上げの取扱店又は、製造元にご相談ください。